

## Lifting Rope Installation (the accessories is to be by yourself)

Before installation, make sure to cut off the power to avoid electric shock.

### 1 Preparation Before Installation

- Please remove the ceiling around the lamp before installation.
- Confirm the strength of the steel wire rope and its fixing part to ensure that it can bear the weight of the lamp.
- Use 8 M3.2X5 screws to secure four rope fasteners on the preformed holes of the lamp (Refer to page 4 for the location of preformed hole)
- See Specification Table on page 4 for installation dimensions.

### 2 Connection of Power Wire (Two people are recommended for the installation)

※ To ensure safety, please be sure to cut off the power before connecting the external power wire.

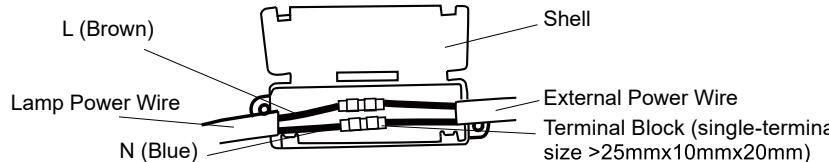
- One person holds the lamp while the other connects the power wire. Please refer to the Installation Diagram on page 2 for the lead into of external power wire.
- It is recommended to connect the wire through a plug-in terminal block with a shell. (Terminal block is to be purchased by yourself)

Please connect the lamp power wire and the external power wire with the terminal block according to the markings on the LED control device correctly.

※ ①The brown and blue wires shall not be exposed to the terminal block shell after connection.

②The terminal block shall not contact with the main body of the lamp.

※ Improper connection may cause accidents such as fire and electric shock.

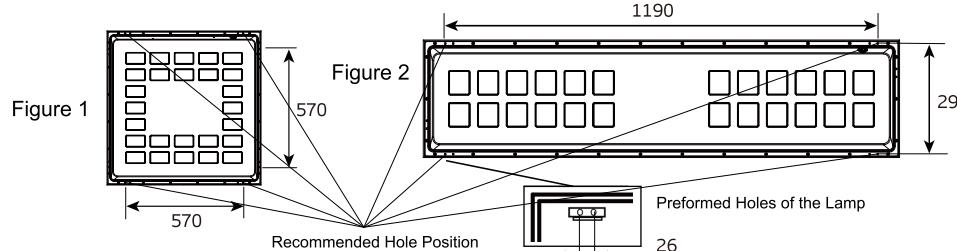


### 3 Install the Lifting Rope

- Remove the ceiling all around and draw 2 hanging ropes from the ceiling. See Installation Diagram on page 4.
- One person holds the lamp while the other installs the hanging rope on its fasteners of the lamp in turn.
- When lifting the lamp with the hanging rope, please make sure that the hanging rope is perpendicular to the lamp.
- After the lamp is fixed, adjust the lamp and the ceiling to maintain the level, and reassemble the ceiling around in turn.

Disassembly method: The removal step of the lamp is the opposite step of the installation method.

Refer to the drawing on the back of the appliance for the mounting position and dimension of the hanging rope



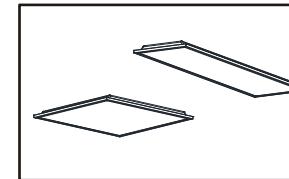
#### ● Installation Specification

Lamp Model	External Dimensions of Lamp (mm)	Distance Size of T-Type Keel (mm)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	Figure 1	595×595×35
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	Figure 2	1195×295×35

# Panasonic®

## Operating Instructions

Recessed Lamp  
LED Panel Light



### Model

(Please refer to the specification)

#### To Users

Thank you for purchasing our products.

Please read these instructions carefully before using this product, and save this manual for future use.

#### Safety Precautions

In order to prevent damage to body and property, these instructions must be followed.

#### Warning

- Please install it in strict accordance with the instructions. Improper installation may cause accidents such as falling, electric shock and fire.
- Do not install the lamp in the following places.
  - Thin ceiling with poor strength.
  - Tilting ceilingImproper installation may cause accidents such as lamp falling, electric shock and fire.
- The lamp are not suitable to be covered by thermal insulation materials to avoid fire and other accidents.
- The lamps are not suitable to directly install on the surface of common combustible material.
- Do not modify the lamp and replace components. Avoid accidents such as lamp falling, electric shock and fire.
- In case of lamp malfunction, please cut off power quickly and contact dealer.
- Use it at the specified rated voltage (Rated voltage 220-240V~, Frequency 50/60Hz). If the lamp is in prolonged use exceeding the rated voltage, it may cause fire due to overheat.
- The lamp is not waterproof and moisture-proof, which is only suitable for indoor dry occasions. Improper use may lead to electric shock, fire and other phenomena.
- The external flexible cable or wire must not be replaced; if the flexible wire is damaged, the lamp shall be scrapped.



#### Notice

- Make sure to take out all the attachments and tape before installation to prevent fire accident.
- Do not use it with dimming equipment such as lighting controller and brightness control to avoid causing fire.
- Please be sure to install the lamp firmly to avoid falling.
- Contact electrically skilled persons for repair and inspection of the lamp to ensure safety.
- Do not install the lamp above or around any high temperature objects and flammable objects to avoid fire and other accidents.
- When the lamp is lit or has just gone off, a slight sound will be heard due to the expansion or contraction of the lamp plastic. This is normal, other than a fault.
- The LED light source may have chromatic aberration, and even if it is the same product model, the color and brightness will be different.
- The light source of the lamp should be replaced by the manufacturer or its service agent or someone with similar qualifications.



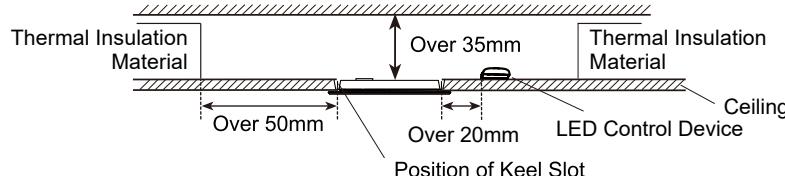
#### Repair & Maintenance

- In order to use this product safely and efficiently, please clean and check it regularly (once every 6 months). If you fail to check it, long-term use may cause some accidents such as fire, electric shock and lamp falling.
- When cleaning, please wipe the lamp with soft cloth with neutral detergent, and then wipe it up with dry cloth. Never touch the surface of the lamp with sharp objects.
- Do not use organic solvents, insecticides or detergents other than neutral detergents to wipe the lamp. Avoid discoloration, deterioration, strength loss or damage of the lamp.
- Do not spray insecticide on the lamp or it will cause the lamp discoloring or damage the lamp.

Make sure to cut off the power to avoid electric shock.

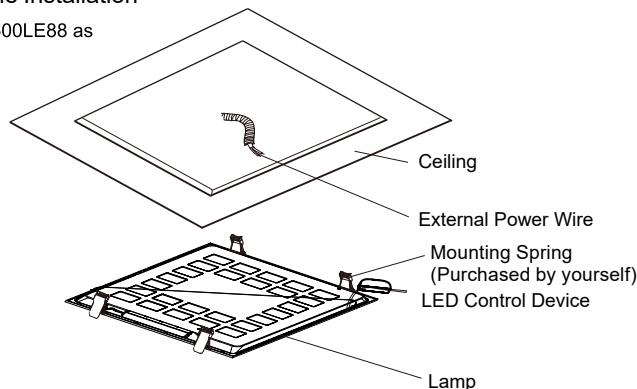
## Components and Installation Methods

Before installation, make sure to cut off the power to avoid electric shock.



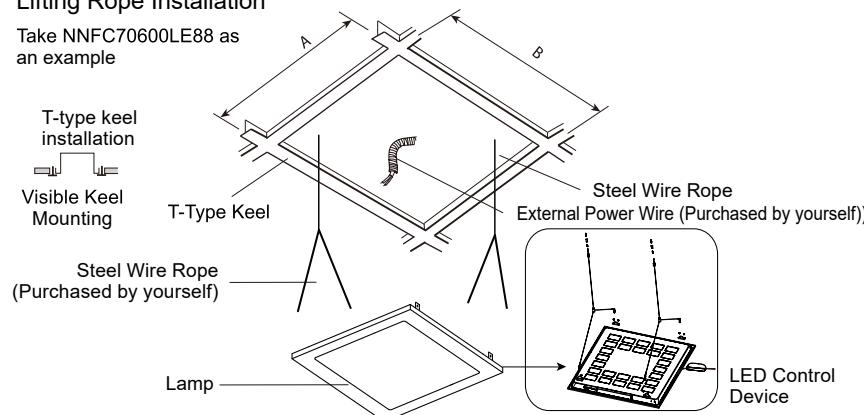
### Spring Buckle Installation

Take NNFC70600LE88 as an example



### Lifting Rope Installation

Take NNFC70600LE88 as an example



## Specifications

Lamp Model	Rated Voltage	Frequency	Rated Current	Rated Power	Power Factor (COS φ)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	220-240V~	50/60Hz	0.17A	36W (6x(6x0.9W/LED Module))	0.9
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	220-240V~	50/60Hz	0.16A	36W (3x(16x0.67W/LED Module))	0.9

Mounting Spring (Accessory package is to be purchased by yourself)

Before installation, make sure to cut off the power to avoid electric shock.

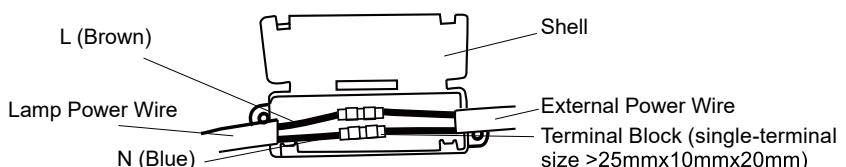
### 1 Preparation Before Installation

- If you choose this installation method, the installation accessory package is to be purchased by yourself (Suggest using NNFC70599RA88)
- Be sure to remove all packing accessories before installation.
- Confirm the strength of the ceiling mounting area. Be sure to support the weight of the lamp. Avoid lamp falling and other accidents.
- Use 8 M3.2X5 screws to secure four spring fasteners on the preformed holes of the lamp (Refer to page 4 for the location of preformed hole)
- Cut the appropriate embedded holes in the ceiling according to the dimensions below.  
※ Improper size of the embedded hole can cause problems such as lamp falling or gap between the ceiling and the outer frame of the lamp.

Lamp Model	Inserting Hole Size (mm)	External Dimensions of Lamp (mm)	Thickness of Ceiling (mm)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	578×578(±2)	595×595×35	5~20
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	1166×278(±2)	1195×295×35	5~20

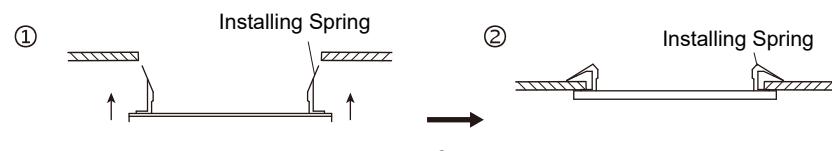
### 2 Connection of Power Wire (Two people are recommended for the installation)

- ※ Before installation, make sure to cut off the power to avoid electric shock.
- One person holds the lamp while the other connects the power wire.
  - It is recommended to connect the wire terminal block with a shell. (The terminal block is to be purchased by yourself) Please connect the lamp power wire and the external power wire with the terminal block according to the markings on the LED control device correctly.  
※① The brown and blue wires shall not be exposed to the terminal block shell after connection.  
② The terminal block shall not contact with the main body of the lamp.  
※ Improper connection may cause accidents such as fire and electric shock.



### 3 Installation and Dismounting of the Lamp (Two people are recommended for the installation)

- One person holds the lamp while the other places the control device in the ceiling. Please refer to Installation Diagram on page 3 for detailed location.
- As shown below, install four mounting springs upward, hold the lamp and push it into the embedded hole smoothly.
- Adjust the lamp to be centered, so as to ensure the lamp to fully cover the embedded holes of ceiling.  
※ 1. Improper installation will cause accidents such as lamp falling.  
2. Do not install on one side, otherwise it will deform the lamp.
- Disassembly method: When disassembling, hold the middle frame of the lamp with both hands, pull it out vertically downward and slowly, and hold the spring to remove it.



## 1 Chuẩn bị kỹ trước khi lắp đèn

- Trước khi lắp đặt, vui lòng tháo trần xung quanh đèn trước khi lắp.
- Xác nhận độ bên của phần cố định dây treo thép và dây treo để đảm bảo chịu được trọng lượng của đèn
- Sử dụng 8 ốc vít M3.2x5 để cố định bốn móc dây treo trên các lỗ dành riêng cho đèn. (Tham khảo trang 4 để biết vị trí của lỗ)
- Tham khảo bảng thông số kỹ thuật ở trang 4 để biết kích thước lắp.

## 2 Nối dây nguồn (kiến nghị hai người lắp đặt)

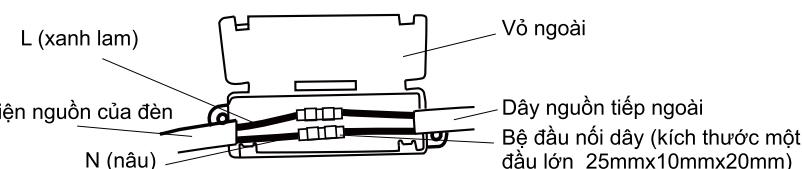
※ Để đảm bảo an toàn, hãy nhớ ngắt nguồn điện trước khi kết nối cáp nguồn bên ngoài.

- Một người đỡ đèn và người kia nối dây nguồn, để biết thêm về dây nguồn nối ngoài, vui lòng tham khảo sơ đồ lắp đặt ở trang 2.
- Kiến nghị sử dụng bộ đầu có vỏ ngoài để đấu dây. (Bộ đầu được mua riêng)

Vui lòng nói chính xác dây nguồn của đèn và dây nguồn nối ngoài vào bộ đầu theo nhân trên thiết bị điều khiển LED.  
※ ① Sau khi nối, dây màu nâu, xanh lam và xanh vàng không thể lộ ngoài với vỏ ngoài của đầu nối chống thấm nước.

② Không đặt bộ cuối dây nối lên đèn.

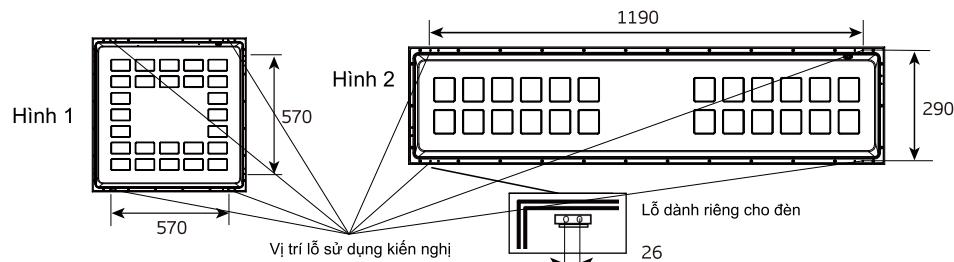
※ Đầu nối không đúng dễ dẫn đến hỏa hoạn, điện giật và các nguy cơ khác.



## 3 Lắp đặt dây treo

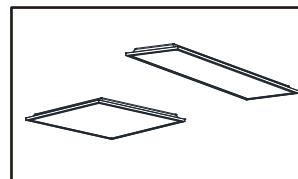
- Tháo tất cả trần xung quanh và rút 2 dây treo, xem sơ đồ lắp đặt ở trang 4.
- Một người đỡ đèn, một người lần lượt lắp dây treo vào móc dây treo của đèn.
- Khi lắp đèn bằng dây treo, hãy chú ý giữ dây treo vuông góc với đèn.
- Sau khi đèn được cố định, điều chỉnh đèn ngang với trần, lần lượt lắp các trần xung quanh.

Phương pháp tháo gỡ: Bước tháo gỡ đèn ngược lại với phương pháp lắp đặt.  
Xem hình ở mặt sau của thiết bị để biết kích thước của vị trí lắp đặt dây treo



### Quy cách lắp đặt

Model đèn	Kích thước đèn (mm)	Kích thước khoảng cách keel hình chữ T (mm)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	Hình 1	595×595×35
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	Hình 2	1195×295×35
		600×600
		1200×300



Khách hàng kính mến

Cảm ơn quý khách đã sử dụng sản phẩm của chúng tôi.

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn trước khi sử dụng và giữ gìn cẩn thận hướng dẫn sử dụng này.

### Các chú ý về an toàn

Để tránh những tổn thương về người và tài sản có thể xảy ra, xin tuân thủ nội dung hướng dẫn này.

#### Cảnh báo

- Không lắp đặt đèn ở những vị trí mồ phỏng như hình bên phải.  
Nếu lắp đặt không đúng cách, có thể gây tai nạn bị rơi, điện giật, hỏa hoạn v.v...
- Không lắp đèn này ở những vị trí sau.
  - Trần nhà móng không gia cố
  - Trần nhà móng chịu lực kém.
  - Trần nghiêng
 Nếu lắp đặt không đúng cách, có thể gây tai nạn bị rơi, điện giật, hỏa hoạn v.v...
- Đèn không thích hợp được bọc bằng vật liệu cách nhiệt để tránh sự cố hỏa hoạn.
- Đèn không thích hợp để lắp trực tiếp trên bề mặt vật liệu dễ cháy phổ thông.
- Vui lòng không tùy ý cải tạo đèn, tự thay linh kiện đèn. Tránh các sự cố như đèn rơi, điện giật, hỏa hoạn v.v...
- Khi đèn có dấu hiệu bất thường nên tắt ngay điện nguồn và liên hệ với nhà cung cấp.
- Nguồn điện sử dụng không nên vượt quá quy chuẩn sau: (220-240V~, tần suất là 50/60Hz). Sử dụng với điện áp vượt điện áp định mức trong thời gian dài có thể gây ra hỏa hoạn do đèn quá nóng.
- Đèn này là loại đèn không chống thấm và chống ẩm, chỉ thích hợp để trong nhà ở nơi khô ráo, sử dụng không đúng cách có thể gây điện giật.
- Không thay thế cáp hoặc dây mềm bộ phận ngoài này; nếu dây mềm bị hỏng, đèn phải bỏ đi.



#### Chú ý

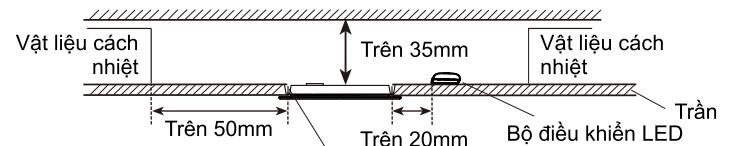
- Trước khi lắp đặt phải tháo bỏ hết các giấy tờ và keo trên thân đèn để đề phòng cháy nổ.
- Vui lòng không sử dụng các thiết bị chính sáng như điều khiển độ sáng đèn, công tắc chính độ sáng... vì như vậy có thể gây ra hỏa hoạn.
- Đảm bảo lắp chắc chắn để tránh đèn bị rơi.
- Nhằm đảm bảo sự an toàn, khi kiểm tra đèn hay sửa chữa nên đề nghị thợ điện sửa chữa, nếu không phải thợ điện dễ xảy ra sự bất an toàn.
- Không lắp đèn trên hoặc xung quanh các vật thể nhiệt độ cao hoặc vật dễ cháy để tránh các sự cố hỏa hoạn.
- Khi bắt đèn và tắt đèn, do sự giãn nở và co ngót của phần nhựa đèn nên tạo ra âm thanh nhỏ, hiện tượng này là rất bình thường.
- Đèn LED có sai khác về màu sắc, ngay cả những sản phẩm cùng model cũng sẽ có sự khác biệt về màu sắc và độ sáng.
- Nếu muốn thay nguồn sáng của đèn thì phải được tiến hành do nhà sản xuất hoặc trung tâm bảo hành.

#### Sửa chữa và bảo dưỡng

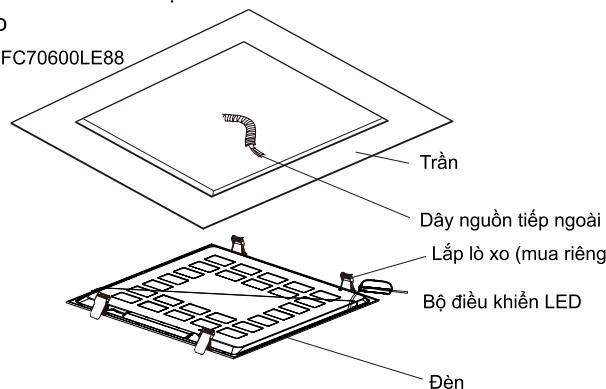
- Để sử dụng sản phẩm có hiệu ích nhất, cần kiểm tra và vệ sinh định kỳ 6 tháng 1 lần. Nếu không tiến hành kiểm tra, sử dụng lâu ngày có thể gây ra sự cố như hỏa hoạn, hở điện, đèn bị rơi...
- Khi vệ sinh đèn cần dùng khăn mềm khô thấm dung dịch làm sạch và cọ nhẹ, tiếp sau đó dùng vải khô lau sạch. Đừng để vật sắc nhọn chạm vào phần bóng đèn và vỏ chụp của đèn.
- Vui lòng không sử dụng dung dịch lau rửa khác ngoài dung dịch trung tính hoặc dung dịch hữu cơ để lau đèn.
- Đèn không dùng chất diệt côn trùng để phun vào đèn nhằm tránh làm đèn bị đổi màu, biến dạng, hư hỏng, v.v...



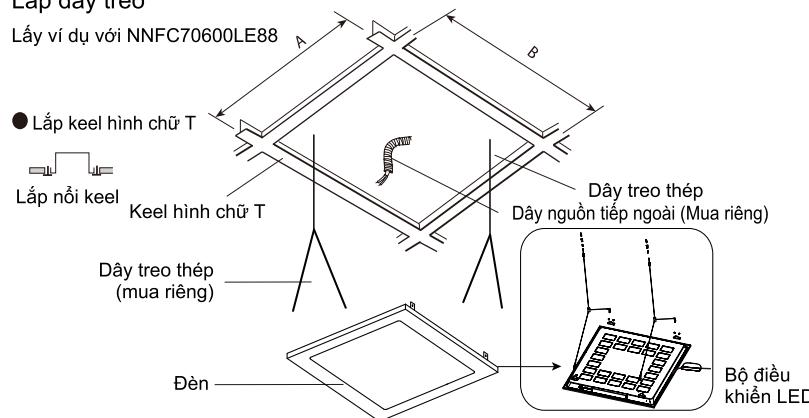
Ngắt nguồn điện là để đề phòng điện giật

**Lắp móc lò xo**

Lấy ví dụ với NNFC70600LE88

**Lắp dây treo**

Lấy ví dụ với NNFC70600LE88

**Quy cách**

Model đèn	Điện áp định mức	Tần suất	Điện lưu định mức	Hệ số công suất	Hệ số công suất (COSΦ)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	220-240V~	50/60Hz	0.17A	36W (6x(6x0.9W/LED Mô đun))	0.9
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	220-240V~	50/60Hz	0.16A	36W (3x(16x0.67W/LED Mô đun))	0.9

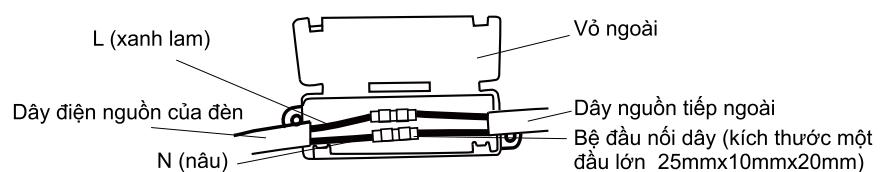
**1 Chuẩn bị kỹ trước khi lắp đèn**

- Nếu bạn chọn phương pháp lắp này, vui lòng mua riêng một bộ phụ kiện. (Kiến nghị dùng NNFC70599RA)
- Trước khi sử dụng phải tháo bỏ hết các phần phụ kiện đóng gói ra.
- Vui lòng xác nhận độ cứng của vị trí lắp đặt trần để đảm bảo rằng nó có thể chịu được trọng lượng của đèn. Tránh các sự cố như rơi đèn.
- Sử dụng 8 ốc vít M3.2x5 để cố định bốn móc lò xo trên các lỗ dành riêng cho đèn. (Tham khảo trang 4 để biết vị trí của các lỗ)
- Tham khảo các kích thước sau để tạo các lỗ thích hợp trên trần.
  - Kích thước lỗ ẩn không phù hợp sẽ khiến đèn bị rơi hoặc vắn kẽ hở giữa trần và khung ngoài của đèn v.v.

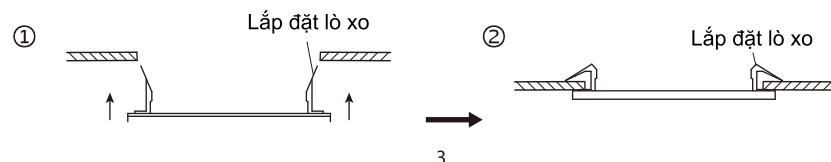
Model đèn	Kích thước lỗ ẩn (mm)	Kích thước ngoài của đèn (mm)	Độ dày của trần (mm)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	578×578(±2)	595×595×35	5~20
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	1166×278(±2)	1195×295×35	5~20

**2 Nối dây nguồn (kiến nghị hai người lắp đặt)**

- ※ Để đảm bảo an toàn, hãy nhớ ngắt nguồn điện trước khi kết nối cáp nguồn bên ngoài.
- Một người giữ đèn và người kia nối dây nguồn.
  - Sau khi nối, dây màu nâu, xanh lam và xanh vàng không thể lộ ngoài với vỏ ngoài của đầu nối chống thấm nước. Vui lòng nối chính xác dây nguồn của đèn và dây nguồn nối ngoài vào bộ đầu theo nhãn trên thiết bị điều khiển LED.
    - ① Sau khi nối, dây màu nâu, xanh lam không thể lộ ra ngoài vỏ bộ đầu nối dây.
    - ② Không đặt bệ cuối dây nối lên đèn.
  - Đầu nối không đúng dễ dẫn đến hỏa hoạn, điện giật và các nguy cơ khác.

**3 Lắp đặt và tháo gỡ (khuyến nghị hai người lắp đặt)**

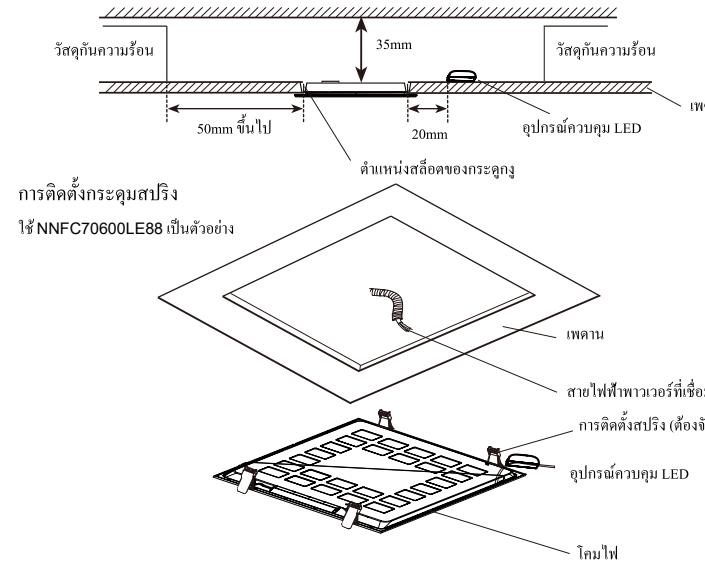
- Một người giữ đèn và người kia đặt thiết bị điều khiển vào trần nhà. Vui lòng tham khảo sơ đồ lắp đặt ở trang 3 để biết vị trí chi tiết.
- Nhu trong hình bên dưới, lắp 4 lò xo hướng lên trên, giữ đèn và đẩy nhẹ nhàng vào lỗ.
- Điều chỉnh đèn vào chính giữa và đảm bảo rằng đèn che hoàn toàn lỗ trên trần nhà.
  - 1. Nếu lắp không chắc chắn rất dễ gây ra sự cố rơi đèn.
  - 2. Không lắp đặt một bên, nếu không đèn sẽ bị biến dạng.
- Phương pháp tháo gỡ: Khi tháo, dùng hai tay giữ phần giữa khung đèn, từ từ kéo ra theo chiều dọc xuống dưới và ấn lò xo để tháo.





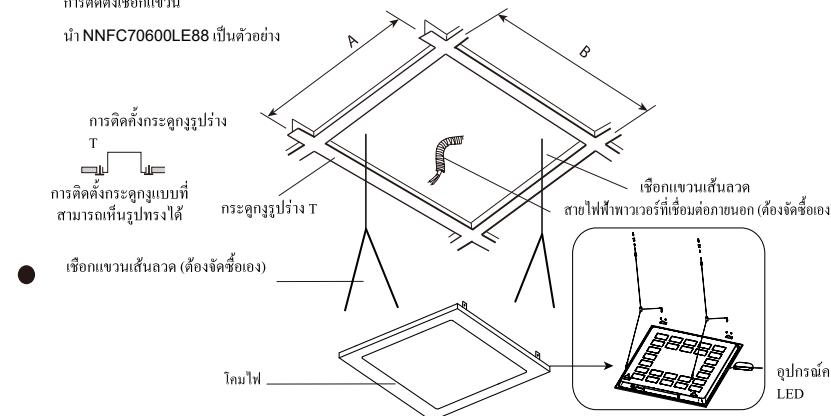
## วิธีการติดตั้งชิ้นส่วนแต่ละชิ้น

ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนทำการติดตั้งเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อก



## การติดตั้งเชือกแขวน

นำ NNFC70600LE88 เป็นตัวอย่าง



ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

รุ่น	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	ความถี่	กระแสไฟฟ้าที่กำหนด	อัตรากำลังที่กำหนด	ค่าประสิทธิภาพ อัตรากำลัง (COSΦ)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	220-240V~	50/60Hz	0.17A	36W (6x(6x0.9W/โคมดูแลED))	0.9
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	220-240V~	50/60Hz	0.16A	36W (3x(16x0.67W/โคมดูแลED))	0.9

การติดตั้งกระคุมสปริง  
(ประเป่าเก็บชิ้นส่วนประกอบต้องจัดซื้อเอง)

กรุณาตัดไฟก่อนติดตั้ง คอมไฟเพื่อหลีกเลี่ยงไฟครุ

## 1 การเตรียมตัวก่อนการติดต่อ

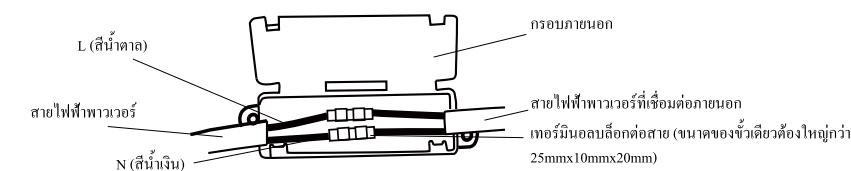
- หากเลือกวิธีการติดตั้งนี้ กรุณาดูชื่อประปาเก็บชิ้นส่วนประกอบด้านตัวเอง (แนะนำใช้ NNFC70599RA)
  - กรุณารอชิ้นประกอบห้องน้ำหมดลงเพื่อกองออกก่อนติดตั้ง
  - กรุณายืนยันความเข้มของตำแหน่งที่จะทำการติดตั้งบนพื้นตามและประกันว่ามีสามารถรับความหนักของโถในไฟได้เพื่อกลึงก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น โถในไฟแตกหักเป็นเศษ
  - ใช้สกรูขนาด M3.2x5 8 ตัวซึ่งกระดุมสกรูไว้กับฐานเรียบร้อยพร้อมที่อยู่บนโถในไฟ (ตำแหน่งของฐานเรียบร้อยพร้อมต้องวางอิฐหนาที่ 4)
  - การจะรูอินสิร์ตที่เหมาะสมบนพื้นด้วยเจลไขมันดัดจ่อไปนี้  
※ ขนาดของอินสิร์ตจะไม่มีความสี่งที่จะทำให้โถในไฟหลุดหล่นหรือทำให้เกิดปัญหาระหว่างเพอนกับกรอบภายนอกของโถในไฟ เช่น มีช่องว่างเป็นเศษ

รุ่นโคมไฟ	ขนาดของรูริบเบอร์ต (mm)	ขนาดของภายนอกโคมไฟ (mm)	ความหนาของพลาสติก (mm)
NFV60040WE1A NFV60060WE1A	578×578(±2)	595×595×35	5~20
NFV60041WE1A NFV60061WE1A	1166×278(±2)	1195×295×35	5~20

2 การต่อสายไฟพ้าพาเวอร์ (แนะนำให้ทำกันด้วยสองคน)

※ ก่อนเขื่อมต่อสายไฟไฟพาวเวอร์ที่เขื่อมต่อภายนอกกรุณาตัดไฟก่อนเพื่อรักษาความปลอดภัย

- คุณหนึ่งถูกใจไม่ใช่กันหนึ่งเลือกซื้อไฟฟ้าพาวเวอร์
  - แนะนำไฟเทอร์มินอลล์เลือกต่อสายที่มีกรอบภายนอกตามเดิมสาย (เทอร์มินอลล์เลือกต่อสายต้องเชื่อมต่อเอง)
  - นำสายไฟฟ้าพาวเวอร์ของโคมไฟและสายไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกับหัวต่อสายไฟที่ต้องดูดตามเค้าร่องหมายบนบุปผารัตน์ควบคุม LED
  - ※ ① หลังการเชื่อมต่อ สายไฟที่เข้าไว้แล้วต้องตัดขาดและตีน๊อกให้ส่วนงานไฟฟ้าลดอุบัติภัยต่อสาธารณะ
  - ※ ② เทอร์มินอลล์เลือกต่อสายไม่สามารถรวมบนโคมไฟได้



### 3 การติดตั้งและการถอน (แนะนำทำการติดตั้งด้วยสองคน)

- คณานิ่งหมุนโคนไม้ไฟอาจไว้อีกหนึ่งว่าสู่ปอร์แคล์ความคุมชาที่ไปพิพากษา เดินเท่านั่งที่ได้ความพากการติดดังในหน้าที่ ๓
  - ดังตั้งแต่คริส ตัวอย่างเช่นและหมุนโคนไม้ไฟเพื่อให้ไฟไหม้ไฟใส่ชาที่ปะอินเสิร์ฟต่อถ่ายไม่โคลนและมีความปลอดภัย ดังภาพท้ายล่างแสดง
  - ปรับโคนไม้ไฟให้มีองค์ประกอบลงเพื่อให้โคนไม้ไฟสมาร์ตบีดีคอมมูนิเคชันเสิร์ฟตั้งที่นั่น

※ ๑. ลักษณะติดดัง ไม่มีความแน่นจะถือให้เกิดอยู่ติดเหตุ เช่น โคนไฟตกหกต้นเป็นต้นได้ร้าย

๒. กรุณาอย่าติดดังเกลี้ยงเดียว มิฉะนั้นจะทำให้โคนไม้ไฟใบเลี้ยงรูป

  - วิธีการอุดตุ๊กตา: เมื่อต้องใช้ไอก้าวเข้าจุดของกรอบโคนไม้ไฟทุกหัวที่สองมือและลากโคนไม้ไฟออกตามทิศทางส่วนตรงล่างและกดสาเร็จจะสามารถอุดตุ๊กตา

